

НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОФЕСИЯТА

ПРОФЕСИЯ: **МИНЕН ТЕХНИК**

КОД: 544010 – ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
НИВО НА КВАЛИФИКАЦИЯ СПОРЕД НАЦИОНАЛНАТА КВАЛИФИКАЦИОННА
РАМКА – 4

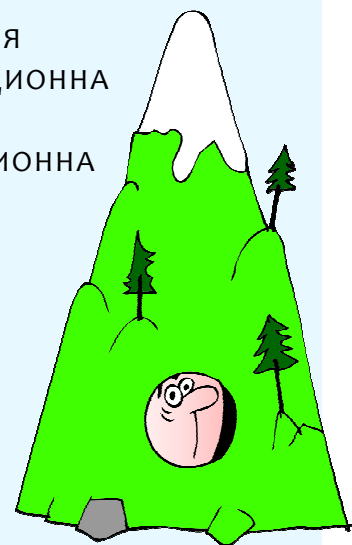
НИВО НА КВАЛИФИКАЦИЯ СПОРЕД ЕВРОПЕЙСКАТА КВАЛИФИКАЦИОННА
РАМКА - 4

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: „**МИННО ДЕЛО, ПРОУЧВАНЕ И
ДОБИВ НА ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**“

КЛЮЧОВИ ДУМИ: ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ, МИННИ ТЕХНОЛОГИИ,
ОТКРИТ ДОБИВ, РУДНИЧЕН АВТОТРАНСПОРТ, МАШИНИ,
ИНСТРУМЕНТИ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ПРИЛОЖЕН СОФТУЕР

ПОПУЛЯРНИ НАИМЕНОВАНИЯ: НЯМА

[HTTP://WWW.MON.BG/](http://www.mon.bg/) - СПИСЪК НА ПРОФЕСИИТЕ
ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ



СПЕЦИАЛНОСТИ ПО ПРОФЕСИЯТА

5440101 Добивни и строителни минни технологии – трета степен на професионална квалификация. Провежда се обучение за овладяване на знания, умения и компетентности свързани с разкриване на рудни и въглищни находища, разработване по открит и подземен начин.

5440102 Обогатителни, преработващи и рециклиционни технологии – трета степен на професионална квалификация. Провежда се обучение за овладяване на знания, умения и компетентности свързани с използване на съвременни технологии в минната промишленост.

5440103 Минна електромеханика – трета степен на професионална квалификация. Провежда се обучение за овладяване на знания, умения и компетентности свързани със спецификата и начините на работа с рудничния автотранспорт - пътища, подвижен състав, производителност; техника за открит добив на полезни изкопаеми и др.

Държавен образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията „Минен техник“ <http://www.mon.bg/> – ДОС за придобиване на професионална квалификация по

ОПИСАНИЕ НА КОНКРЕТНАТА РАБОТА ПО ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Основни дейности** – Минният техник организира изпълнението на дейности, свързани с прокарването на минни изработки в мини за добив по открит, подземен или комбиниран способ, в кариери за открит добив на подземни богатства. Участва в организацията по прокарване на тунели, шахти, шурфове, канали и др. Организира добива/извличането на твърди, течни и газообразни полезни изкопаеми от земните недра, включително и чрез преобразуване на естественото им състояние. Спазва и следи за изпълнението на техническите

и технологичните изисквания за работата на минните машини и съоръжения, за тяхната изправност, налягане и температурни параметри. Минният техник следи и контролира ефективната експлоатация на машини, механични инсталации и съоръжения в различни сфери на минното производство - открит, подземен и подводен добив на полезни изкопаеми, скалнооблицовъчни и строителни материали в т.ч. с непрекъснато действие за рязане, полиране, раздробяване, смилане, промиване, пресяване, сортиране и смесване на подземни богатства. Минният техник отчита данните за количествените и качествените показатели на полезните изкопаеми и/или получените от тях суровини.

- ✓
- ✓ **Отговорности и задължения** – Минният техник поема отговорности за: осъществяване на контрол върху експлоатация, ремонт и поддържане на техниката с цел изпълнение на технологичния процес, описан в съответните специалности; управлението на машините, уредите и съоръженията в съответното минно производство и прилагането на правилна експлоатация; начините на използване на инструментариума при упражняване на дейността; спазване на добивните технологии, основните и спомагателни процеси в откритите и подземните рудници.
- ✓ **Възможно работно време** Работното време на минния техник е съобразено с видовете трудови дейности, извършвани при специфични условия и рискове за живота и здравето, които не могат да бъдат отстранени, ограничени или намалени, независимо от предприетите мерки, но намаляването на продължителността на работното време води до ограничаване на рисковете за здравето на работниците и се определя съгласно Наредбата за определяне на видовете работи, за които се установява намалено работно време - Приложение № 1 към ПМС № 267 от 12.12.2005 г.
- ✓ **Полезна информация** – Работата е с широк обхват на технически дейности и отговорност в зависимост от спецификата на геоложкото проучване.
www.bmgk-bg.org/ – Българска минно-геоложка камара.



ПЕРСПЕКТИВИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА НА ПРОФЕСИЯТА

- ✓ **Възможности за работа** – Добив на полезни изкопаеми .
- ✓ **Възможности за допълнителни придобивки** – в зависимост от практиката на работодателя.
- ✓ **Трудности и предизвикателства в тази професия** – Перспективите се свързват с развитие на нови техники и технологии в минното дело, условията на труд и заплащане. Трудности: подземна работа, повишено ниво на шум, замърсеност на въздуха, продължително физическо натоварване и др.
- ✓ **Възможни контакти** – с ръководителя, с членовете на екипа и др.
- ✓ **Ресурси, с които трябва да се работи** – Минният техник работи с минни машини, съоръжения и апарати за търсене, проучване, добив и първична преработка и/или преработка на подземни богатства, пречистване на руднични води и рекултивация на засегнати земи.

ОРГАНИЗАЦИИ, В КОИТО МОЖЕ ДА СЕ УПРАЖНЯВА ПРОФЕСИЯТА И ВИДОВЕ ДЛЪЖНОСТИ



- ✓ **Сфера на дейност** – Добив на полезни изкопаеми.
- ✓ **Организации/ институции, в които може да се реализира** – предприятия от областта на минната промишленост.
- ✓ **Длъжности, които могат да се заемат:**
 - Техник, минен
 - Техник, минен (възглица)
 - Техник, минен (диаманти и благородни метали)
 - Техник, минен (нефт и природен газ)
 - Техник, минен (руди)
 - Техник, минна геология
 - Техник, циментация (нефтено и газово находище)
 - Технологи, добиване на полезни изкопаеми

за специалността „Обогатителни, преработващи и рециклиционни технологии”:

 - Технологи, обогатяване полезни изкопаеми

за специалността „Минна електромеханика”:

 - Техник, минна електромеханика
- ✓ **Възможности за кариерно развитие** – Минният техник може да продължи професионалното си образование и обучение, а така също да валидира допълнително усвоените компетентности. Той може да посещава различни семинари, курсове и обучения. След завършено средно образование придобилите степен на професионална квалификация могат за продължат образованието си по специалности с образователно-квалификационна степен „бакалавър”, „магистър” в системата на висшето образование.
- ✓ **Полезни връзки** - www.fnts.bg/ – Научно-технически съюз по минно дело, геология и металургия.

НЕОБХОДИМИ КАЧЕСТВА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА ПРОФЕСИЯТА



- ✓ **Необходими личностни качества** – поемане на отговорност, бърза и точна преценка и реакция, технически усет, работоспособност и др.
- ✓ **Необходими знания и умения** – знания за характеристиките на различните методи за добив на полезни изкопаеми, както и за технологичното оборудване и неговото правилно използване; умения за взимане на решения, за контрол и оценка.
- ✓ **Изисквана степен на образование** – входящото минимално образователно равнище към кандидатите е за ученици - завършено основно образование. За лица, навършили 16 години - придобито право за явяване на държавни зрелостни изпити или придобито средно

образование. Изискванията за входящо минимално квалификационно равнище при продължаващо професионално обучение с придобиване на трета степен на професионална квалификация е придобита втора степен на професионална квалификация по професия от област на образование „Техника“. Здравословното състояние на кандидата се удостоверява с медицински документ, доказващ, че професията, по която желае да се обучава, не му е противопоказна.

- ✓
- ✓ **Къде може да се усвои** – в професионални гимназии и в центрове за професионално обучение.
- ✓ **Учебни предмети, които се изучават** – Техническа механика, Геология и полезни изкопаеми, Минно дело, Електрически машини, Електроснабдяване на минни предприятия, Автоматизация на производството, Приложни програмни продукти, Строителство на подземни съоръжения, Геодезия, Маркшайдерство и планово чертане, Минно строителство и др.
- ✓ **Изпити, които се полагат** – Държавни изпити за придобиване на професионална квалификация – теория на професията и практика на професията.

Линкове към полезна информация

<http://www.mon.bg/> - Регистри, Регистър на средните училища

<http://www.navet.government.bg/> - Регистър на лицензираните центрове за професионално обучение

<http://www.mon.bg/> - Регистри, Регистър на акредитираните висши училища



МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“ 2007 – 2013
Инвестира във вашето бъдеще!



„СИСТЕМА ЗА КАРИЕРНО ОРИЕНТИРАНЕ В УЧИЛИЩНОТО ОБРАЗОВАНИЕ“

BG051PO001-4.3.02-0001